ARPA FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

METEO FVG REPORT

FEBBRAIO 2025

Informazioni legali

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) e le persone che agiscono per conto dell'Agenzia non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

La presente pubblicazione (versione 1.2 del 14/04/2025) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG.
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,,
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)

Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2015-2024,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.
Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).
Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

Un mese con temperature in media e piogge nella norma solo su pianura e costa occidentali

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 7 bel tempo, escursione termica elevata, zero termico anche oltre i 2000 m di quota, Bora sulla costa.
2. Dall'8 al 13 più umido e nuvoloso, deboli precipitazioni, ridotta escursione termica.
3. Il 14 piogge su pianura e costa, neve sui monti fino a 500 m e sul Carso.
4. Dal 15 al 19 bel tempo, escursione termica rilevante soprattutto nelle zone innevate, soffia la Bora.
5. Dal 20 al 25 variabilità e le temperature risalgono sopra la norma.
6. Il 26 pioggia e neve.
7. Il 27 migliora e il 28 ancora pioggia e neve.

1. La prima settimana di febbraio è caratterizzata da bel tempo, con diverse giornate di cielo sereno e notevole escursione termica; in pianura le temperature minime scendono di poco sotto lo zero, mentre le temperature massime arrivano anche a 15 °C. Sui monti lo zero termico talvolta supera i 2000 m di quota, mentre sulla costa soffia frequentemente la Bora.
2. Da sabato 8, l'arrivo sulla regione di deboli depressioni da ovest provoca l'afflusso di umidità, cielo nuvoloso e precipitazioni moderate, che si protraggono poi fino a giovedì 13. Questa fase di tempo umido determina ridotta escursione termica: sulla pianura e nelle valli le temperature minime e medie misurate sono alte per il periodo a causa della mancanza di raffreddamento notturno per irraggiamento. Sulla costa inoltre il mare continua ad essere più caldo dal normale e favorisce ulteriormente il mantenimento di temperature sopra la media del periodo.
3. Venerdì 14, la discesa di una depressione con aria più fredda da nord riporta le temperature nella norma e provoca piogge su pianura e costa. Scende la neve sui monti fino a 500 m circa e anche sulle zone più alte del Carso, con l'ingresso deciso di Bora.
4. Il giorno 15 il tempo è migliore e da domenica 16 a martedì 18 il bel tempo è accompagnato da un deciso raffreddamento notturno, specie in pianura e sui monti (in particolare sulle zone innevate), mentre di giorno le temperature risalgono. Questa fase secca, protraendosi fino al giorno 19, caratterizza la seconda decade del mese, che risulta così un po' più fredda della norma. La situazione meteorologica assieme alla presenza della Bora, permettono il raffreddamento del mare che per due giorni scende leggermente sotto i 10 °C.

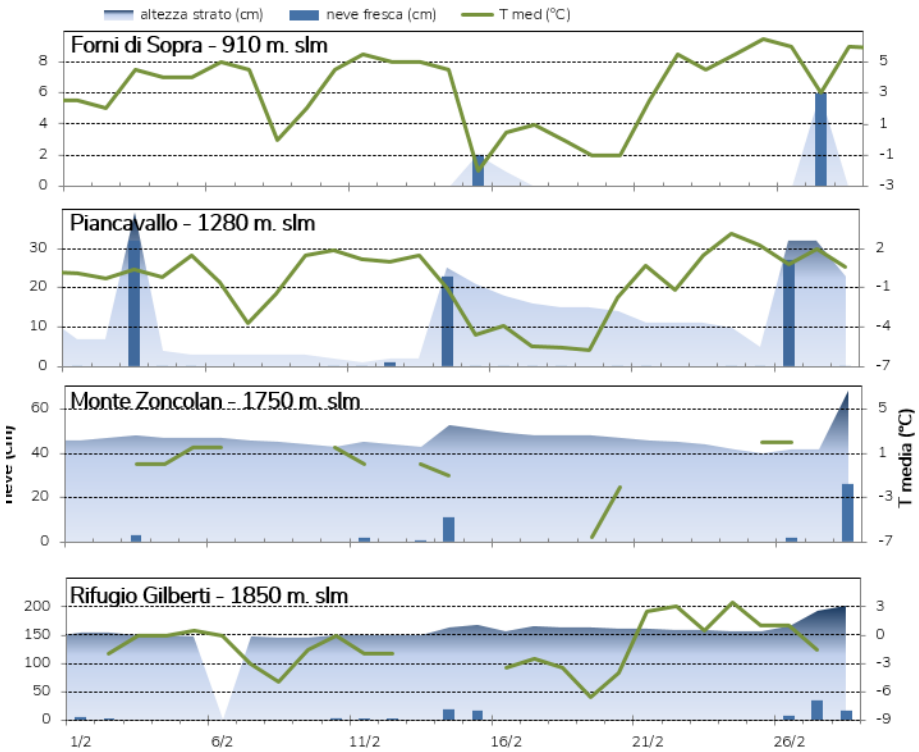
Piancavallo, 17 febbraio 2025 (webcam Panomax). Il bel tempo che caratterizza la regione in questi giorni è accompagnato da un deciso raffreddamento notturno, specie in pianura e sui monti e in particolare sulle zone innevate, mentre di giorno le temperature risalgono.

❺ Tra giovedì 20 e martedì 25 ci sono condizioni di variabilità e un lieve aumento delle temperature medie, che risalgono sopra la norma.

❻ Il giorno 26 l'arrivo di un fronte atlantico riporta pioggia e neve; le piogge su pianura e costa sono da abbondanti ad intense, mentre verso le Alpi le precipitazioni sono più moderate. La neve cade abbondante sulle Prealpi oltre i 1000 m a ovest e i 1300 m a est; sull'area alpina più interna il limite di 1000 m di quota è abbastanza omogeneo, anche se a Forni di Sopra si accumula uno strato di 5 cm fino a 900 m circa.

❼ Dopo un miglioramento il giorno 27, l'ultimo giorno del mese il passaggio di un fronte freddo sulle Alpi determina altre precipitazioni, in genere moderate, ma con la neve che arriva fino al fondovalle tarvisiano; localmente gli accumuli sui monti superano i 10 cm.

Neve al suolo



Le nevicate di febbraio 2025 si sono concentrate nella prima settimana, attorno a metà mese e negli ultimi due giorni del mese.

Gli apporti di neve fresca hanno superato i 30 cm solo a Piancavallo e presso il Rifugio Gilberti.

Lo spessore dello strato nevoso al suolo rimane più basso, rispetto alla climatologia degli ultimi 50 anni, su tutto l'arco alpino regionale.

Precipitazioni in media solo su pianura e costa occidentali

Nel mese di febbraio 2025 le precipitazioni sono state scarse su gran parte del territorio regionale. In particolare, sui monti i cumulati pluviometrici, se confrontati ai dati climatici del trentennio 1991-2020, sono risultati dal 40% al 60% inferiori alla norma. Nella fascia orientale della regione (da nord a sud) le precipitazioni sono state inferiori dal 20% al 30%. Solo sulla pianura e sulla costa occidentali si sono registrate delle piogge totali in media o leggermente superiori al dato medio climatico (fino a +15% a San Vito al Tagliamento).

Le pluviometrie lungo la costa sono variate dai 45 mm ai 63 mm di Lignano Sabbiadoro; in pianura dai 60 agli 82 mm di San Vito al Tagliamento; su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono state fra i 30 mm e i 70-85 mm. Le precipitazioni più intense si sono verificate prevalentemente nei giorni 26 e 27. I giorni di pioggia su tutta la regione sono variati da 3 a 9: valori in media rispetto alla distribuzione statistica climatologica per la maggior parte delle località.

Località	Febbraio 2025				Confronto climatico [1]						
	Pioggia (mm) totale	Pioggia (mm) max giornaliera		Giorni pioggia	Σ da 1/1	Ultimi 3 mesi tot.	Ultimi 3 mesi Δ	Ultimi 6 mesi tot.	Ultimi 6 mesi Δ	Ultimi 12 mesi tot.	Ultimi 12 mesi Δ
		mm	data	[2]	mm	mm	%[3]	mm	%[3]	mm	%[3]
CARNIA											
TOLMEZZO	47	22.6	26	8	309	343	-26	1153	-8	2460	10
ENEMONZO	63	28.6	26	7	277	307	-19	930	-9	2191	15
FORNI DI SOPRA	57	31.1	26	9	157	194	-30	825	11	1859	20
PALUZZA	44	14.4	26	8	231	259	-17	740	-14	1796	9
FORNI AVOLTRI	35	11.8	26	6	137	162	-36	695	-11	1779	11
PESARIIS	37	17.8	26	8	129	172	-41	723	-12	1881	14
• MONTE ZONCOLAN	31	14.0	27	7	187	218	-29	749	-20	2051	10
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	63	38.8	26	6	202	249	-46	1155	-1	2860	33
CHIEVOLIS	63	27.6	26	8	391	441	-23	1674	11	3281	20
S.FRANCESCO	63	31.6	26	6	340	387	-22	1457	17	2748	20
CIMOLAIS	44	26.0	26	9	206	233	-21	854	10	1998	27
PIANCAVALLO	76	40.8	26	8	303	349	-37	1745	28	3570	40
ALPI GIULIE											
TARVISIO	50	20.6	26	5	190	232	-20	813	2	1622	2
FUSINE	33	16.2	26	3	162	208	-29	815	1	1635	6
PONTEBBA	41	15.0	26	5	223	261	-14	1008	12	1924	9
CAVE DEL PREDIL	47	26.6	26	4	271	303	-22	1135	0	2078	-2
• MONTE LUSSARI	54	22.0	26	4	188	234	-8	903	13	1747	10
PREALPI GIULIE											
MUSI	85	22.8	26	9	642	745	0	2408	29	4273	27
CORITIS	54	22.0	26	6	415	459	-29	1742	7	3177	12
COLLINARE											
GEMONA	56	19.5	26	7	267	314	-23	1083	1	2254	11
ALESSO	57	26.8	26	7	383	442	-15	1680	26	3021	23
MANIAGO	67	37.0	26	6	276	313	-21	1134	15	2467	29
VACILE	73	39.4	26	8	239	277	-12	857	9	1775	15
ZEGLIANUTTO	67	26.0	26	7	242	277	-20	955	5	2003	16
FAGAGNA	70	37.5	26	6	177	215	-27	743	-5	1610	6
SAN PIETRO AL NATISONE	76	38.2	26	8	308	385	-2	1269	22	2200	12
ZOMPITTA	49	23.8	26	7	255	317	-6	979	9	2045	20
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	65	32.2	26	7	169	225	-22	815	6	1649	14
CIVIDALE	60	28.9	26	6	213	267	-16	919	11	1701	8
CODROIPO	81	44.5	26	7	163	200	-22	709	8	1375	9
TALMASSONS	74	34.1	26	7	146	195	-18	587	-7	1253	11
BICINICCO	87	41.8	26	8	176	235	-11	617	-10	1297	3
GORGO	72	27.8	26	8	124	172	-23	580	0	1182	10
PALAZZOLO D.S.	64	27.4	26	7	121	167	-27	515	-13	1111	3
CERVIGNANO	76	31.4	26	8	147	215	-22	695	-1	1284	2
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	73	43.8	26	7	177	233	-2	681	15	1402	14
VIVARO	79	46.1	26	7	234	283	-1	891	23	1858	29
BRUGNERA	70	45.9	26	6	173	226	6	767	37	1645	34
SAN VITO AL TGL.	82	44.1	26	6	159	194	-16	658	10	1360	15
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	73	37.6	26	7	177	247	-15	729	-2	1317	1
CAPRIVA D.F.	52	25.1	26	8	165	227	-20	706	-4	1423	6
CARSO											
SGONICO	65	25.7	26	7	228	324	-4	930	15	1628	17
TRIESTE CATTINARA	67	22.6	14	7	183	260	6	710	16	1240	13
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	45	16.0	26	7	130	200	8	549	11	965	14
MONFALCONE	46	25.2	26	7	152	203	-18	645	-3	1196	4
FOSSALON DI GRADO	56	27.2	26	6	151	229	-6	815	18	1439	24
GRADO	48	23.6	26	4	127	176	-17	669	8	1129	10
LIGNANO	63	32.2	26	6	109	157	-31	573	1	1141	16

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

• stazione di vetta.

Un mese con temperature nelle norma

In questo mese di febbraio la temperatura media mensile in pianura si è attestata attorno ai 6/6.5 °C, in media rispetto all'ultimo decennio, ma di circa 1/1.5 °C più alta se si considera il trentennio precedente.

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, mostra come la prima e la terza decade siano state superiori al dato medio decennale di circa 1 °C, mentre la seconda decade è stata più fredda di circa 1 °C. Questo andamento ricalca l'andamento meteo di questo mese: la prima e la terza decade sono state caratterizzate per lo più da bel tempo e quindi da escursione termica elevata, mentre nella seconda decade sono prevalse giornate con cielo coperto.

I valori più bassi sono stati osservati tra il 18 e il 21 del mese, mentre le temperature più elevate sono state misurate durante la prima settimana e tra il 24 e fine mese.

Molto elevata la temperatura del mare a Trieste (misurata a 2 metri di profondità) che ha superato il 90° percentile della distribuzione statistica climatica nella maggior parte delle giornate (dal giorno 1 al 6, l'11 e dal 13 a fine mese), mentre negli altri 5 giorni si è mantenuta tra il 10° e il 90° percentile.

Località	Febbraio 2025 Temperatura aria 180 cm media	valori estremi min	data (gg)	max	data (gg)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min	data (gg/aa)	max	data (gg/aa)
CARNIA														
TOLMEZZO	5.5	-4.0	20	15.6	27	13	0	0	0	5.2	-10.6	28/18	23.1	24/21
ENEMONZO	3.3	-6.0	18	13.9	24	18	0	0	0	3.3	-12.1	28/18	22.0	27/19
FORNI DI SOPRA	2.2	-6.4	18	11.9	24	19	0	0	0	2.1	-14.8	28/18	17.9	23/21
PALUZZA	2.9	-7.1	18	13.2	24	19	0	0	0	3.0	-13.8	28/18	22.2	27/19
FORNI AVOLTRI	1.9	-7.7	18	11.5	05	18	0	0	0	1.7	-14.9	28/18	17.5	14/23
• MONTE ZONCOLAN	-1.6	-11.2	18	10.1	05	26	11	0	0	-1.8	-19.9	26/18	14.8	24/21
PREALPI CARNICHE														
BARCIS	3.2	-4.5	20	14.2	27	16	0	0	0	3.3	-9.8	28/18	21.7	27/19
TRAMONTI DI SOTTO	3.0	-7.9	19	14.3	24	17	0	0	0	3.3	-13.0	28/18	23.5	24/21
S.FRANCESCO	3.5	-6.2	19	15.0	05	16	0	0	0	3.9	-11.3	28/18	23.6	24/21
PIANCAVALLO	-0.6	-9.8	18	9.4	05	22	3	0	0	-0.6	-19.1	28/18	15.1	14/23
•MONTE SAN SIMEONE	-0.7	-10.1	19	8.7	05	25	8	0	0	-0.8	-17.4	28/18	14.1	24/21
•PALA D'ALTEI	-0.2	-8.5	18	8.3	05	23	5	0	0	-0.1	-16.1	27/18	15.1	23/21
ALPI GIULIE														
TARVISIO	0.5	-10.5	20	12.0	24	20	4	0	0	0.8	-18.8	28/18	17.2	27/19
FUSINE	-0.3	-14.2	20	12.3	25	25	4	0	0	-1.0	-25.2	28/18	16.9	28/19
PONTEBBA	3.0	-4.6	20	14.5	24	15	0	0	0	2.7	-12.4	28/18	18.7	27/19
CAVE DEL PREDIL	0.3	-10.4	20	8.8	25	21	5	0	0	0.8	-18.9	28/18	16.2	20/19
• MONTE LUSSARI	-2.7	-12.4	17	8.4	21	26	13	0	0	-2.2	-21.5	28/18	12.6	26/21
PREALPI GIULIE														
MUSI	3.3	-6.1	19	13.5	05	14	0	0	0	4.2	-13.2	28/18	21.4	27/19
CORITIS	2.9	-5.6	18	12.3	24	17	0	0	0	3.2	-12.8	28/18	20.4	25/21
MONTE MATAJUR	-1.0	-10.8	18	8.1	21	26	10	0	0	-1.5	-18.6	26/18	12.8	23/21
COLLINARE														
GEMONA	5.3	-7.0	19	16.0	24	11	0	0	0	6.1	-10.4	28/18	23.8	27/19
ALESSO	5.7	-5.0	19	15.2	05	11	0	0	0	6.2	-10.9	28/18	24.8	27/19
FAGAGNA	6.2	-3.9	18	15.8	05	9	0	0	0	6.4	-8.9	28/18	24.0	24/21
SAN PIETRO AL NATISONE	5.6	-3.5	21	15.6	05	9	0	0	0	5.8	-9.8	28/18	24.0	24/21
PIANURA UDINESE														
UDINE S.O.	6.6	-3.3	21	16.3	05	9	0	0	0	6.3	-8.2	28/18	24.8	24/21
CIVIDALE	6.8	-0.5	18	17.9	24	4	0	0	0	6.8	-8.0	28/18	25.5	24/21
CODROIPO	6.2	-4.5	20	15.4	24	12	0	0	0	6.2	-7.2	26/18	25.4	24/21
TALMASSONS	6.5	-3.8	19	15.5	24	10	0	0	0	6.5	-6.7	14/21	24.3	24/21
BICINICCO	6.5	-4.4	19	16.9	05	13	0	0	0	6.5	-7.3	14/21	25.9	24/21
GORGO	6.0	-3.7	19	15.2	27	11	0	0	0	6.4	-4.9	14/21	24.1	24/21
PALAZZOLO D.S.	5.9	-5.7	19	16.1	27	14	0	0	0	6.1	-7.7	10/23	24.4	24/21
CERVIGNANO	5.8	-5.9	19	15.8	05	13	0	0	0	6.4	-6.7	10/23	26.4	24/21
PIANURA PORDENONESE														
PORDENONE	6.3	-3.3	18	15.4	27	13	0	0	0	6.2	-7.5	26/18	24.4	24/21
VIVARO	4.7	-5.9	20	14.5	24	16	0	0	0	5.6	-10.1	26/18	24.1	24/21
BRUGNERA	6.1	-3.8	18	15.8	27	15	0	0	0	6.4	-7.6	26/18	24.9	24/21
SAN VITO AL TGL.	6.2	-4.4	19	16.0	05	12	0	0	0	6.2	-7.9	10/23	25.1	24/21
ISONTINO														
GRADISCA D'IS.	6.5	-5.1	20	16.5	05	10	0	0	0	6.7	-7.7	28/18	25.6	24/21
CAPRIVA D.F.	6.6	-2.9	20	17.0	05	9	0	0	0	6.8	-9.7	28/18	25.5	24/21
CARSO														
SGONICO	5.7	-4.4	20	15.9	05	10	0	0	0	6.1	-9.6	28/18	25.1	24/21
FASCIA COSTIERA														
TRIESTE M.BANDIERA	8.1	0.9	18	14.5	28	0	0	0	0	8.3	-5.7	26/18	17.0	28/24
MONFALCONE	7.7	-2.7	20	16.4	02	4	0	0	0	7.1	-6.5	28/18	20.6	25/21
FOSSALON DI GRADO	7.1	-3.6	21	15.9	28	7	0	0	0	6.8	-5.7	28/18	19.3	25/21
GRADO	8.3	1.1	20	14.0	28	0	0	0	0	7.7	-4.5	28/18	16.3	27/21
LIGNANO	7.2	0.6	18	14.6	28	0	0	0	0	8.0	-4.9	28/18	22.4	24/21

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
10.9	10.9	11.1	11.0	10.9	10.8	10.5	10.6	10.6	10.7	10.8	10.7	10.7	10.6	10.2	10.2	10.1	10.0	9.7	9.8	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	10.4	10.1	10.1

Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- nuovo minimo
- nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

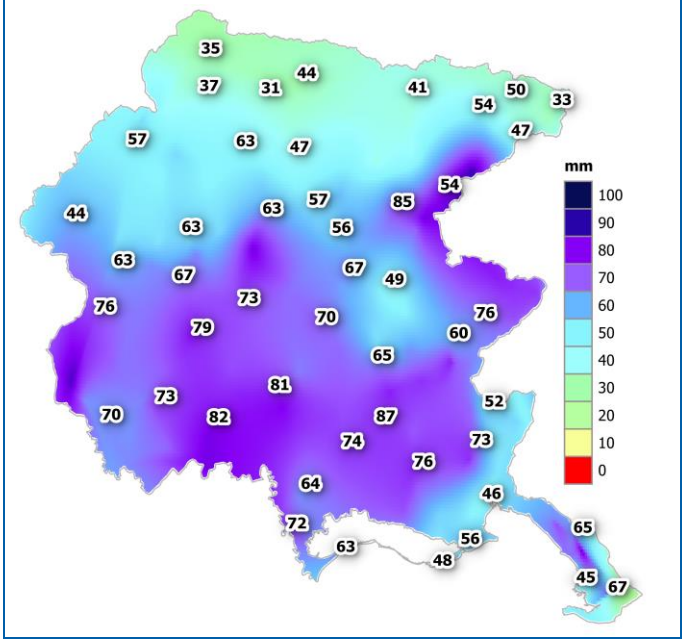
[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

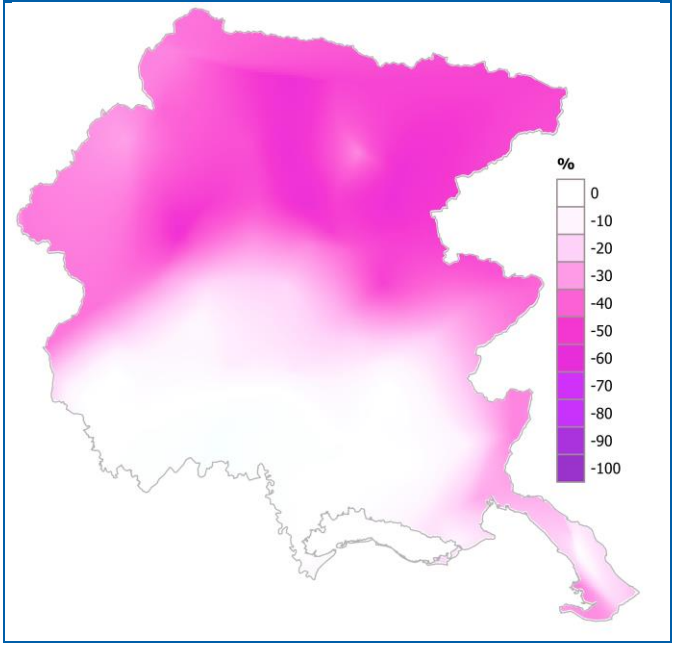
Mappe

Precipitazione

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

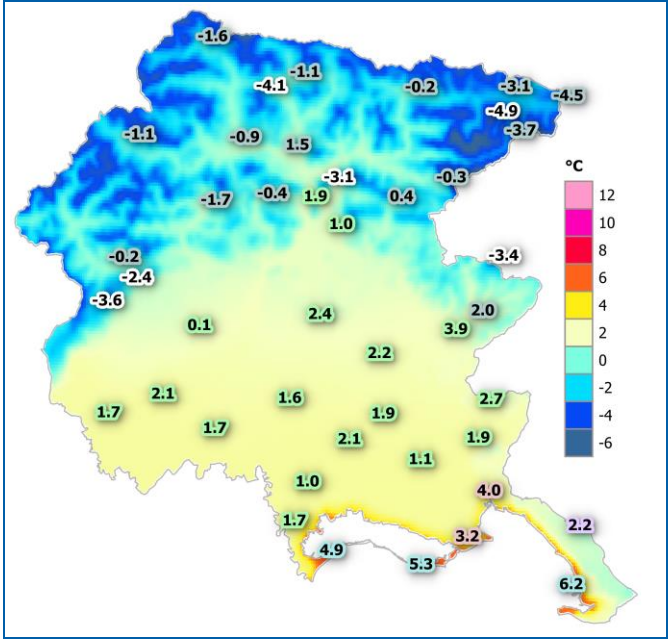


Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

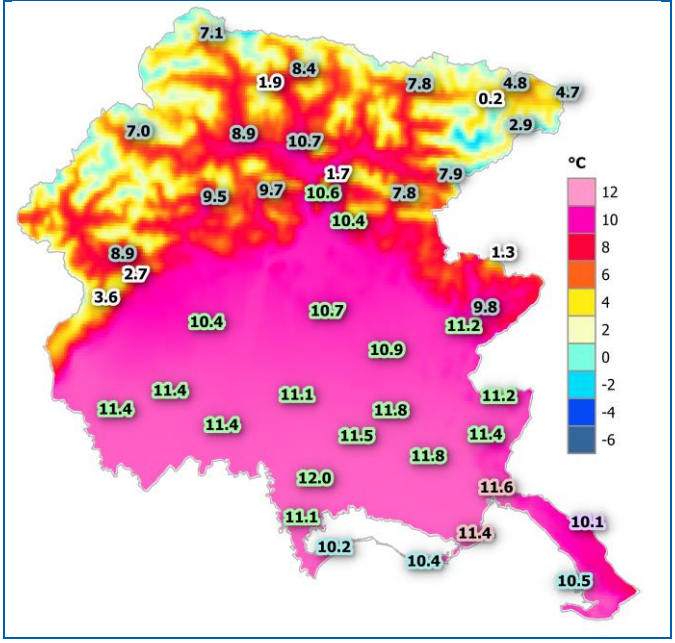


Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]



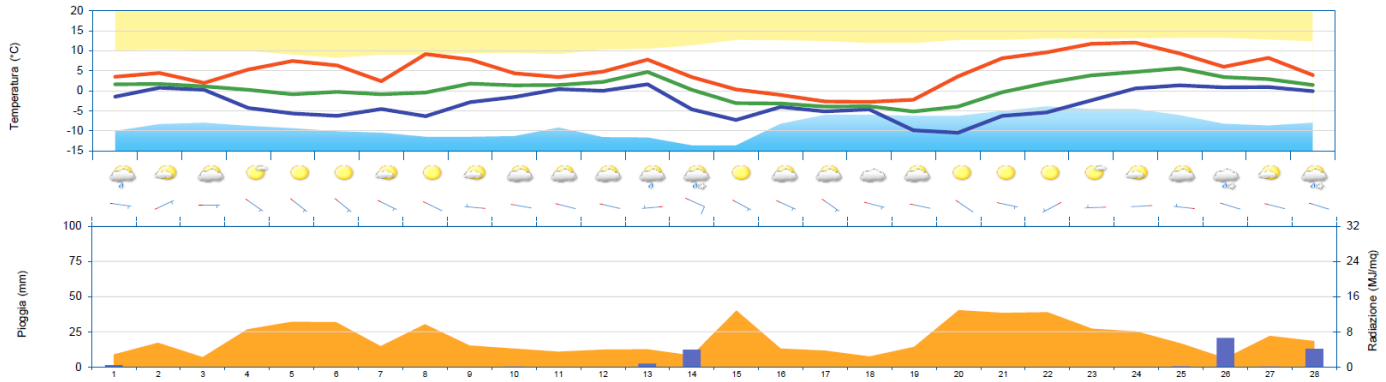
Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]



[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

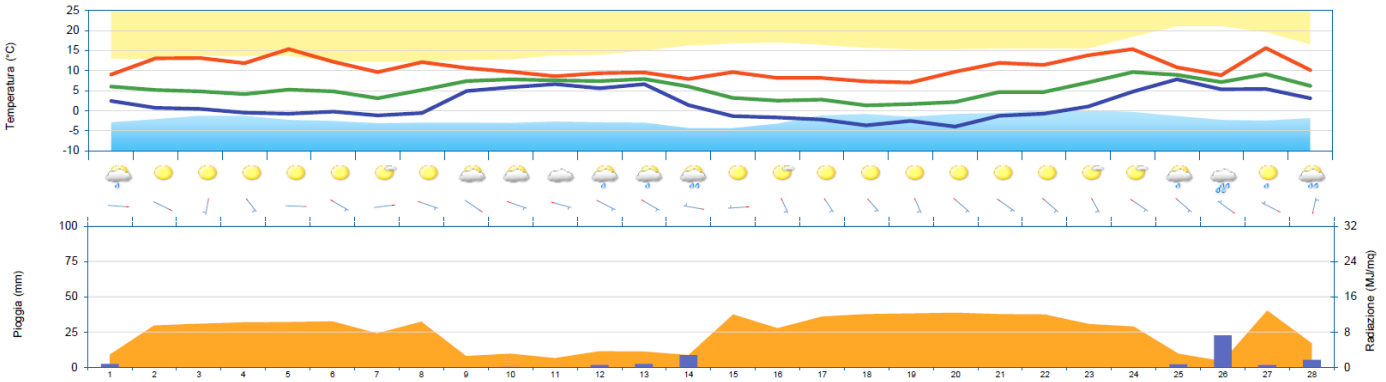
Meteogrammi

Tarvisio (UD)



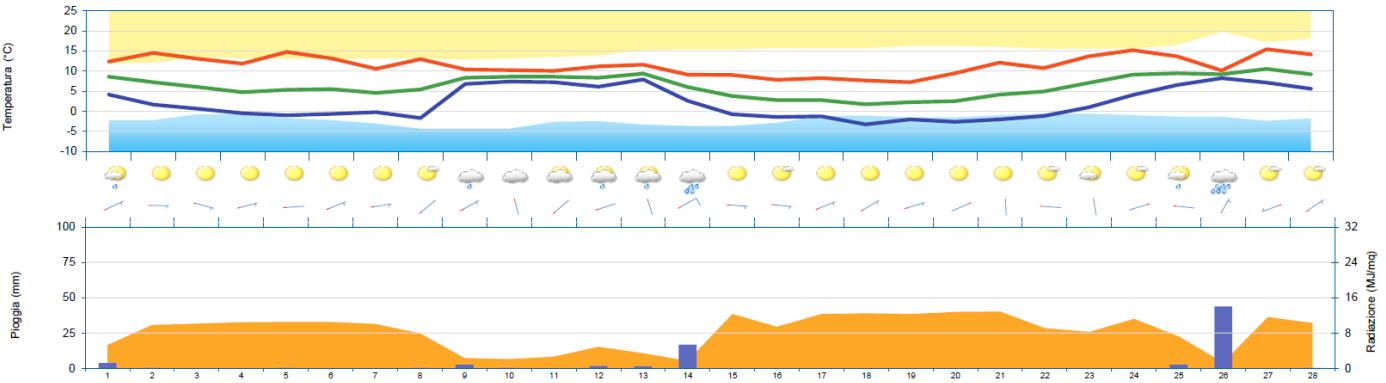
Pioggia	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.4	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	20.6	0.1	12.9
Vento max	5.6	5.0	5.6	6.3	5.9	6.1	5.9	4.4	5.2	4.5	4.7	3.1	6.2	11.9	5.9	6.3	6.5	6.1	4.7	4.8	5.7	9.4	6.4	4.7	7.2	4.9	4.0	3.7
Vento medio	1.3	1.6	2.3	1.5	1.0	1.6	1.9	0.9	0.9	1.5	1.7	0.6	1.8	2.7	1.6	2.6	2.1	1.6	1.4	1.1	0.9	2.1	1.2	0.9	1.7	0.7	1.0	0.9
T massima	3.5	4.4	1.9	5.3	7.4	6.3	2.4	9.1	7.8	4.3	3.4	4.8	7.8	3.4	0.3	-1.1	-2.7	-2.8	-2.3	3.6	8.1	9.6	11.7	12.0	9.3	6.0	8.2	3.9
T media	1.6	1.7	1.1	0.2	-0.9	-0.3	-0.9	-0.5	1.8	1.3	1.4	2.2	4.7	0.2	-3.1	-3.2	-4.0	-3.9	-5.2	-4.0	-0.4	1.9	3.8	4.7	5.6	3.4	2.9	1.4
T minima	-1.5	0.7	0.2	-4.3	-5.7	-6.3	-4.6	-6.4	-2.9	-1.6	0.4	0.0	1.6	-4.7	-7.3	-4.1	-5.2	-4.7	-9.9	-10.5	-6.3	-5.4	-2.4	0.6	1.3	0.8	0.9	-0.1
Radiazione	2.9	5.5	2.2	8.6	10.3	10.2	4.7	9.7	4.9	4.2	3.5	4.0	4.1	2.6	12.8	4.2	3.7	2.4	4.6	12.9	12.3	12.4	8.7	8.1	5.3	2.0	7.1	5.9

Tolmezzo (UD)



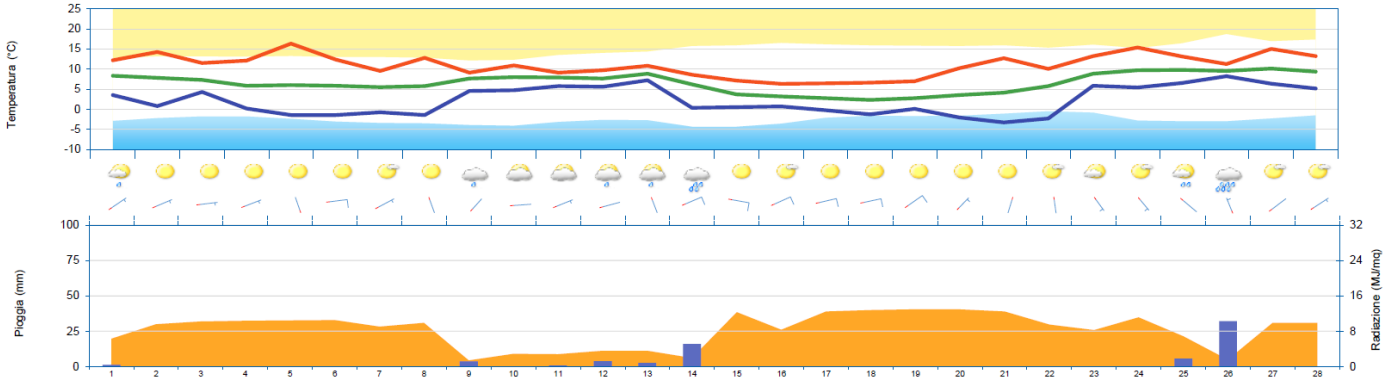
Pioggia	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.6	2.4	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	22.6	1.6	5.2
Vento max	4.1	4.3	6.2	5.5	4.4	8.3	4.5	6.9	4.6	6.5	5.6	5.2	6.5	9.2	9.4	6.0	7.6	7.4	6.8	5.2	8.4	9.4	8.5	7.9	6.2	9.7	7.5	7.3
Vento medio	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.8	1.3	1.8	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.7	2.6	1.3	1.4	1.9	1.5	1.4	1.7	2.2	1.7	1.7	1.1	2.7	2.3	1.6
T massima	9.0	13.0	13.1	11.8	15.3	12.2	9.6	12.1	10.6	9.7	8.6	9.3	9.5	7.9	9.6	8.1	8.1	7.3	7.0	9.7	11.9	11.4	13.8	15.3	10.8	8.8	15.6	10.1
T media	6.0	5.1	4.8	4.1	5.2	4.8	3.1	5.1	7.4	7.8	7.5	7.4	7.9	6.0	3.2	2.5	2.7	1.3	1.6	2.1	4.6	4.6	7.0	9.6	8.9	7.1	9.1	6.2
T minima	2.4	0.7	0.4	-0.5	-0.8	-0.3	-1.2	-0.6	4.9	5.8	6.6	5.6	6.6	1.4	-1.4	-1.7	-2.2	-3.7	-2.6	-4.0	-1.3	-0.8	1.0	4.7	7.8	5.3	5.4	3.1
Radiazione	2.9	9.5	9.9	10.2	10.3	10.4	7.7	10.4	2.6	3.1	2.1	3.7	3.5	2.7	12.0	8.9	11.5	12.1	12.2	12.4	12.0	12.0	9.8	9.3	3.1	1.4	12.9	5.4

Pordenone



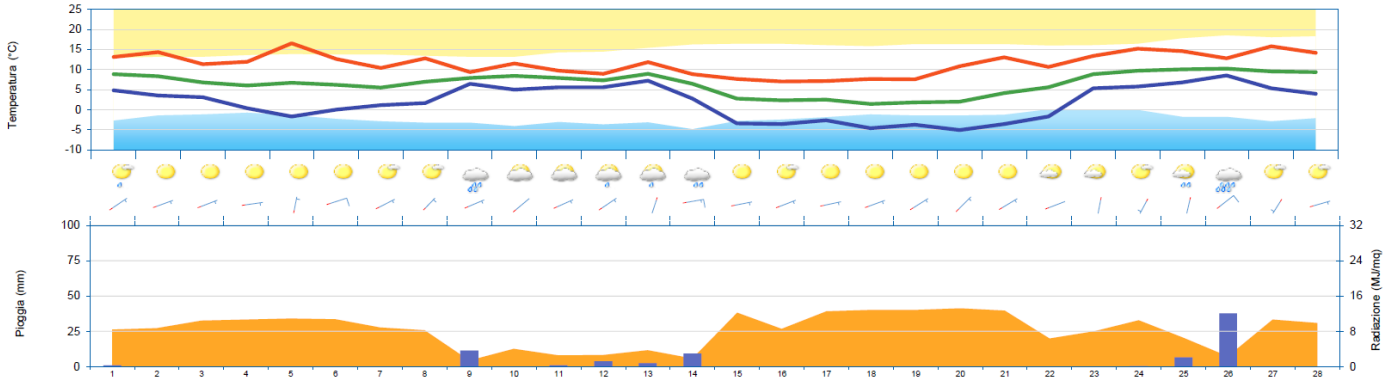
Pioggia	3.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	2.5	0.1	0.3	1.6	1.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	43.8	0.0	0.1
Vento max	7.3	6.8	5.0	5.1	3.9	7.4	7.7	3.9	5.5	3.4	4.4	3.9	3.2	13.6	9.6	8.2	7.0	8.6	7.1	3.8	3.1	3.1	3.4	3.7	4.2	9.8	5.4	9.6
Vento medio	2.3	1.5	1.6	1.3	1.1	1.9	2.0	1.1	1.7	0.7	1.4	1.0	0.8	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	1.1	3.5	1.2	2.7
T massima	12.3	14.5	13.0	11.8	14.7	13.1	10.5	12.9	10.4	10.2	10.0	11.1	11.6	9.1	9.0	7.8	8.2	7.6	7.2	9.4	12.1	10.7	13.6	15.2	13.6	10.1	15.4	14.1
T media	8.6	7.2	6.0	4.7	5.3	5.5	4.5	5.4	8.3	8.6	8.6	8.3	9.3	6.0	3.8	2.7	2.7	1.7	2.2	2.5	4.1	4.9	7.0	9.1	9.4	9.2	10.5	9.2
T minima	4.1	1.6	0.6	-0.5	-1.0	-0.7	-0.3	-1.7	6.8	7.4	7.2	6.1	7.9	2.6	-0.8	-1.5	-1.3	-3.3	-2.1	-2.7	-2.1	-1.2	0.9	4.0	6.5	8.2	7.1	5.6
Radiazione	5.3	9.8	10.2	10.4	10.5	10.5	10.0	7.9	2.3	2.1	2.7	4.9	3.4	1.7	12.3	9.4	12.3	12.4	12.3	12.8	12.9	9.1	8.3	11.2	7.2	1.3	11.6	10.3

Udine S. Osvaldo



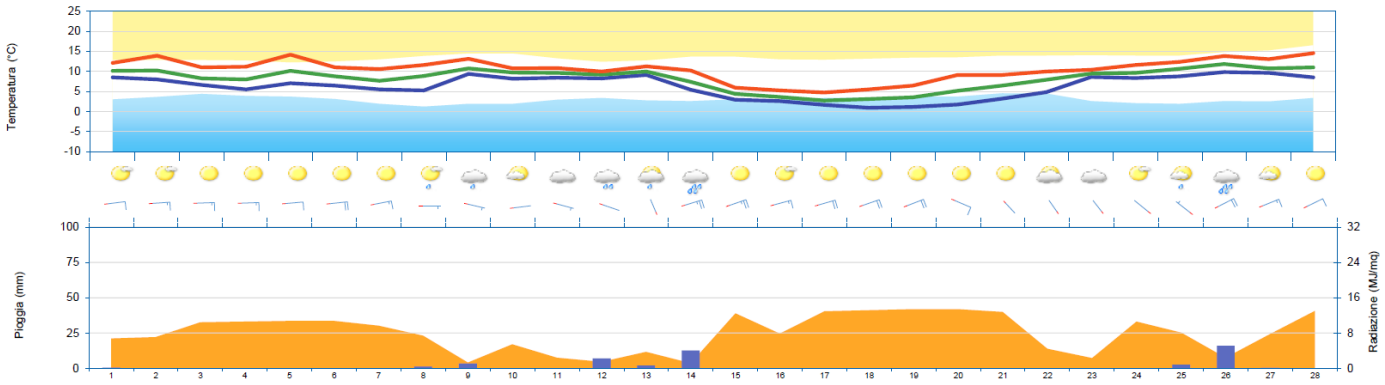
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Pioggia	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.6	3.8	2.6	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	32.2	0.0	0.0
Vento max	9.8	8.0	9.7	8.8	3.0	10.3	9.1	3.7	4.9	3.7	6.0	4.1	3.1	10.6	12.2	11.7	10.7	11.7	11.0	5.6	3.6	4.2	5.7	5.9	3.7	7.0	4.9	8.9
Vento medio	3.0	2.2	3.7	2.1	1.0	3.3	2.9	1.3	1.5	1.0	2.1	1.3	1.0	2.1	4.4	4.9	4.5	3.9	3.6	1.6	1.0	1.1	1.4	1.3	1.0	2.3	1.4	3.0
T massima	12.2	14.2	11.5	12.1	16.3	12.3	9.5	12.8	9.1	10.9	9.1	9.7	10.8	8.6	7.1	6.3	6.4	6.6	6.9	10.2	12.7	10.0	13.2	15.3	13.1	11.2	15.0	13.2
T media	8.3	7.8	7.3	5.8	6.0	5.8	5.5	5.7	7.6	8.0	7.9	7.6	8.8	6.2	3.7	3.2	2.7	2.3	2.7	3.5	4.1	5.7	8.8	9.7	9.8	9.5	10.1	9.3
T minima	3.5	0.8	4.3	0.2	-1.5	-1.5	-0.8	-1.5	4.5	4.7	5.7	5.6	7.2	0.3	0.5	0.7	-0.3	-1.3	0.1	-2.1	-3.3	-2.3	5.8	5.4	6.5	8.2	6.3	5.1
Radiazione	6.3	9.6	10.2	10.3	10.4	10.5	9.0	9.9	1.4	2.9	2.8	3.5	3.6	1.9	12.3	8.3	12.4	12.7	12.9	12.9	12.5	9.5	8.3	11.1	6.9	1.6	9.9	9.9

Gradisca d'Isonzo (GO)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Pioggia	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.9	3.9	2.3	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.5	37.6	0.0	0.0
Vento max	9.8	9.3	8.8	8.9	5.5	10.4	6.5	5.9	6.4	4.7	6.5	5.8	2.9	16.0	7.8	8.3	8.0	9.3	7.3	5.0	5.0	4.3	4.7	5.7	4.1	10.3	5.4	9.7
Vento medio	3.7	3.4	3.3	3.0	1.9	3.4	2.9	2.4	2.7	1.3	2.8	2.4	1.1	2.7	2.8	3.3	3.3	2.9	2.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.7	1.1	2.9	1.5	3.6
T massima	13.1	14.3	11.3	11.9	16.5	12.6	10.4	12.8	9.3	11.5	9.7	8.9	11.8	8.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.5	10.8	13.0	10.6	13.4	15.2	14.6	12.8	15.8	14.1
T media	8.8	8.3	6.8	6.0	6.7	6.2	5.5	6.9	7.9	8.4	7.9	7.3	8.9	6.4	2.7	2.3	2.5	1.4	1.8	2.0	4.1	5.6	8.8	9.7	10.0	10.2	9.5	9.3
T minima	4.8	3.5	3.1	0.3	-1.7	0.0	1.1	1.6	6.4	5.0	5.6	5.6	7.2	2.7	-3.4	-3.6	-2.7	-4.6	-3.8	-5.1	-3.6	-1.7	5.3	5.7	6.8	8.5	5.3	3.9
Radiazione	8.4	8.7	10.4	10.7	10.9	10.7	8.9	8.2	1.4	4.0	2.6	2.6	3.7	1.8	12.2	8.5	12.5	12.9	12.8	13.2	12.7	6.3	8.0	10.5	6.5	2.3	10.6	9.8

Trieste molo f.lli Bandiera



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Pioggia	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.4	0.0	0.0	7.0	2.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	16.0	0.2	0.0
Vento max	14.9	16.4	18.3	16.0	10.8	20.4	17.3	5.6	7.4	4.5	7.5	4.9	3.2	26.3	26.8	18.8	21.1	21.2	22.5	10.9	4.0	4.9	4.1	4.0	5.2	20.0	19.8	13.4
Vento medio	6.9	4.3	5.8	4.8	3.4	10.2	6.1	1.6	2.3	1.4	2.8	1.3	1.0	11.8	13.7	10.8	10.2	10.7	9.6	3.1	1.3	1.2	1.1	1.6	1.7	4.8	8.8	5.1
T massima	12.1	13.9	11.0	11.1	14.1	11.0	10.5	11.6	13.1	10.7	10.8	9.9	11.2	10.2	5.9	5.2	4.7	5.5	6.4	9.1	9.1	9.9	10.4	11.6	12.3	13.8	13.0	14.5
T media	10.1	10.2	8.2	8.0	10.1	8.7	7.6	8.8	10.7	9.7	9.6	9.2	9.9	7.4	4.4	3.6	2.7	3.1	3.5	5.1	6.4	7.9	9.4	9.6	10.6	11.8	10.7	11.0
T minima	8.5	8.0	6.6	5.5	7.0	6.4	5.5	5.2	9.3	8.1	8.4	8.2	9.1	5.4	2.9	2.6	1.6	0.9	1.1	1.7	3.2	4.8	8.6	8.3	8.7	9.8	9.6	8.5
Radiazione	6.7	7.1	10.5	10.6	10.8	10.7	9.7	7.4	1.3	5.4	2.4	1.5	3.7	1.2	12.5	7.9	12.9	13.1	13.4	13.4	12.8	4.4	2.3	10.6	8.1	2.4	7.7	13.0

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

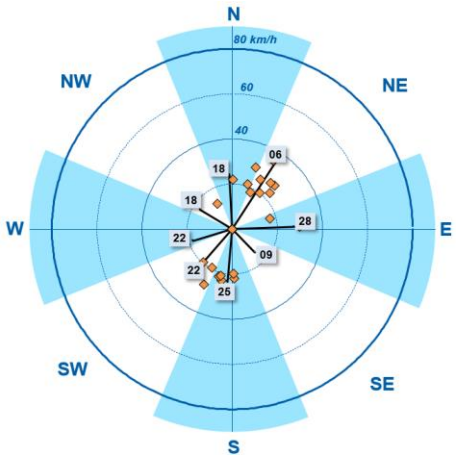
Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

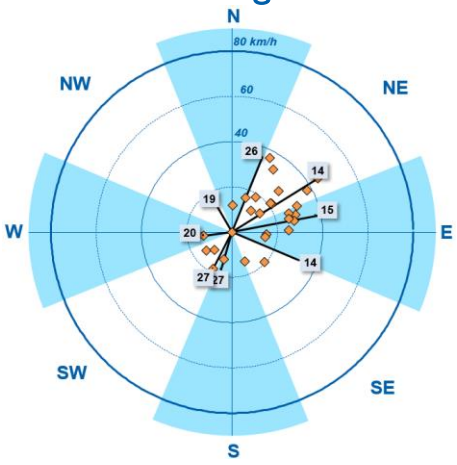
Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Raffica massima giornaliera (km/h)

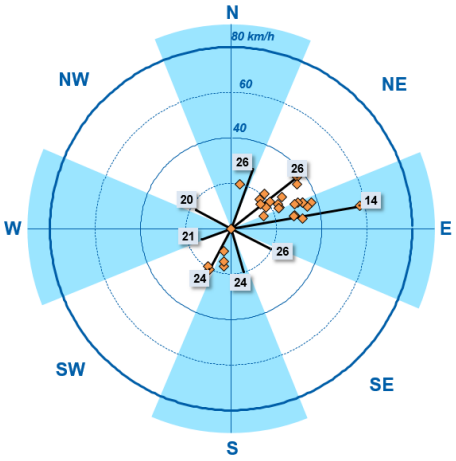
Monte Zoncolan



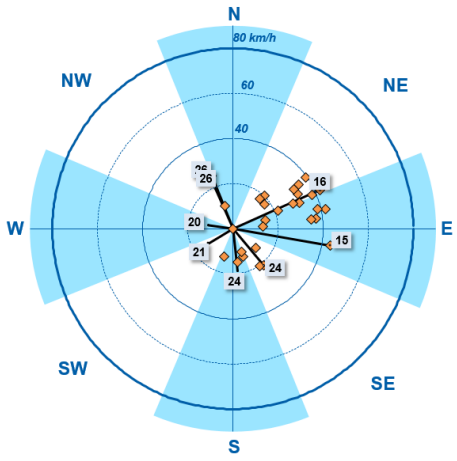
San Vito al Tagliamento



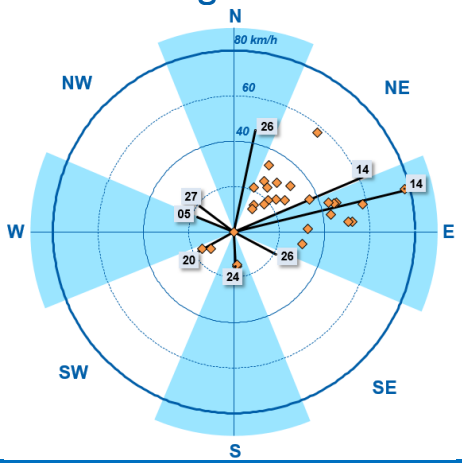
Gradisca d'Isonzo



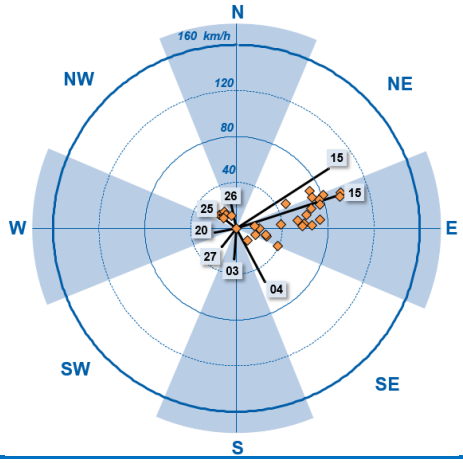
Udine



Lignano



Trieste



Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
*MONTE ZONCOLAN	3.3	12.5	14.8	8.4	5.2	8.1	6.4	4.9	6.8	8	25	4	19	18	54	10	6	217
SAN VITO AL TGL.	6.9	6.6	7.9	9.0	5.5	5.6	4.5	3.8	4.5	76	126	65	22	18	11	9	17	16
GRADISCA D'IS.	8.8	5.3	9.5	10.8	3.9	6.6	6.3	5.1	5.1	6	55	23	2	4	3	2	2	3
UDINE S.O.	8.2	5.4	9.9	11.1	5.6	5.1	4.0	3.9	4.6	45	135	93	19	16	8	6	20	18
LIGNANO	15.2	10.8	16.6	25.7	6.9	7.0	6.8	5.8	6.6	15	40	21	3	4	4	4	6	2
TRIESTE m.bandiera	18.9	5.8	33.8	27.4	10.0	5.4	5.3	5.9	7.7	10	40	157	56	20	16	22	25	13

*dati parzialmente sostituiti con stazioni limitrofe comparabili.

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)